

वि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, रजिष्ट्रार  
पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

कूल पूर्णाङ्क :- १५०

१. प्रथम चरण : - लिखित परीक्षा				पूर्णाङ्क :- १००		
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय
प्रथम	प्राविधिक विषय र सम्बन्धित कानूनहरु	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	१०० प्रश्न x १ अङ्क १ घण्टा ३० मिनेट
२. द्वितीय चरण : - प्रयोगात्मक						
विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय	
प्रयोगात्मक	३०	-	प्रयोगात्मक			
३. तृतीय चरण : - अन्तर्वार्ता						
विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय	
अन्तर्वार्ता	२०	-	मौखिक			

**द्रष्टव्य :**

- यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा), द्वितीय चरण ( प्रयोगात्मक ) र तृतीय चरण गरी तीन चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरु सोधिनेछ ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येकपत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरु परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र दोस्रो चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ । दोस्रो चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र तृतीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरुको गलत उत्तर दिएमा अङ्क कट्टा गरिने छैन ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७३/४/३०

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या
		वस्तुगत
A	९०	९० प्रश्न x १ अङ्क = ९०
B	१०	१० प्रश्न x १ अङ्क = १०

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, रजिष्ट्रार  
पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

### **Section (A) – 10 Marks**

- 1. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital, Related Legislations and General Health Issues**
  - 1.1. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital : History, organizational structure, functions, roles, services, problems and challenges
  - 1.2. National Health Policy
  - 1.3. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital related act and regulations
  - 1.4. Health Service Act, 2053 and Health Service Regulation, 2055
  - 1.5. Professional council related acts and regulations
  - 1.6. NMC and National Health Agencies

### **Technical Subject**

### **Section (B) – 75 Marks**

- 1. Principles of Surgery**
  - 1.1 Knowledge of the General principle of the practice of Surgery
    - 1.1.1 Imaging techniques/interventional Radiology
    - 1.1.2 Endoscopy/Laproscopy
    - 1.1.3 Surgery at extremes of life
    - 1.1.4 Theatre techniques
      - 1.1.4.1 Aseptic techniques – sterilization
      - 1.1.4.2 Anaesthesia in general, maintenance of homeostasis
      - 1.1.4.3 Basic techniques – suturing material dressing plaster
      - 1.1.4.4 Diathermy
    - 1.1.5 Wound healing, dehiscence, scar, contractures
    - 1.1.6 Post operative complication and management
    - 1.1.7 Sepsis is surgery
      - 1.1.7.1 Acute and Chronic, inflammation
      - 1.1.7.2 Wound infection and septicemia
      - 1.1.7.3 Antiseptic, Antibiotic policies
- 2. Ear**
  - 2.1 Anatomy and Physiology of Ear
  - 2.2 Otitis Externa
  - 2.3 Impacted Wax, Foreign Body
  - 2.4 Acute Otitis Media
  - 2.5 Glue Ear
  - 2.6 CSOM
  - 2.7 Vertigo
  - 2.8 Ototoxicity
  - 2.9 Congenital and Acquired Deafness
  - 2.10 Tumors of the Ear
- 3. Nose**

वि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, रजिष्ट्रार  
पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

- 3.1 Anatomy and Physiology of Nose
- 3.2 Rhinitis
- 3.3 Sinusites
- 3.4 F.B. Nose
- 3.5 Epistaxis
- 3.6 Nasal Polyp
- 3.7 DNS
- 3.8 Tumours of the Nose and Paranasal Sinuses

#### **4. Throat**

- 4.1 Anatomy & Physiology of Throat
- 4.2 Tonsillitis
- 4.3 Laryngitis
- 4.4 Foreign Body Throat
- 4.5 Acute Epiglottitis
- 4.6 Cut Throat
- 4.7 CA Larynx

#### **5. Head and Neck**

- 5.1 Functional Anatomy of cerebellum and brainstem
- 5.2 Raised intracranial tension-causes, diagnosis, management with particular reference to otitis hydrocephalus
- 5.3 Head injuries and I.C. Haemorrhage
- 5.4 Pituitary gland, anatomy, physiology hypo and hyper pituitarism, new growths
- 5.5 Intracranial venous sinuses and their affections
- 5.6 Odontogenic Tumors

#### **6. Investigations**

- 6.1 Radiographic anatomy of the ear, nose, throat and imaging
- 6.2 Bacteriology in relation to Otorhinolaryngology
- 6.3 Principles of cancer immunology with particular reference to head and neck cancer
- 6.4 Principles of chemotherapy in head and neck cancer
- 6.5 Anaesthesia for Otolaryngology

#### **7. Surgical Oncology**

- 7.1 History of Surgery
- 7.2 Principles of Surgical Oncology
- 7.3 Vascular Access in Cancer Patients
- 7.4 Basics of surgical techniques - head and neck
- 7.5 Combined treatments: with radiotherapy, chemotherapy, and hormone therapy.
- 7.6 Pathology, clinical features, diagnosis and principles of management of common Head and Neck cancers
- 7.7 Principles of cancer treatment by surgery
- 7.8 Psychological effects of surgery and bereavement
- 7.9 Medical/legal ethics and medico-legal aspects of surgery
- 7.10 Health service management and economic aspects of surgical care

वि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, रजिष्ट्रार  
पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

## **8. Recent Advances in cancer management**

- 8.1 Essentials of Molecular Biology
- 8.2 Molecular Biology of cancer
- 8.3 Newer approaches in cancer; Immunotherapy, Biotherapy, Genetherapy

## **9. Palliative Care**

- 9.1 Introduction and basic concept including definition
- 9.2 Guidelines for palliative care
- 9.3 Different pharmacologic & non-pharmacologic methods
- 9.4 Pain assessment and management, WHO ladder, balanced use of opioids
- 9.5 Common symptom management
- 9.6 Palliative anticancer medicine
- 9.7 Ethical issues in Palliative care
- 9.8 Psychosocial issues
- 9.9 End of life care
- 9.10 Supportive care and quality of life
- 9.11 Rehabilitation of cancer patient
- 9.12 Palliative radiotherapy
- 9.13 Palliative chemotherapy